

SET-97A 心电性能测试仪 产品介绍

SET-97A 心电性能测试仪是一款专用于心电和脑电相关医疗器械型式检验的测试设备。可完成包括共模抑制比测试在内的所有心脑电参数测试，内置各种测试电路、辅助信号源、模拟阻抗、心电专用测试阻抗电路和测试引导软件。

产品特点：

- 超低噪声微伏信号输出能力，分辨率 1 μ V；
- 内置常用心电脑电相关医疗器械法规的测试方法，并提供测试引导软件界面；
- 内置双屏蔽罩结构，共模抑制比测试不再需要购买另外设备；
- 提供高至 ± 29 V 的输出能力，满足高共模抑制比设备的测试要求；
- 包含自定义文件输出功能，可播放心电脑电采集信号，为 AI 算法提供模拟训练信号。



1. 内置测试法规

- 《JJG 心电图机检定规程(征求意见稿)》；
- 《JJG 954-2019 数字脑电图仪》；
- 《JJG 1043-2008 脑电图机检定规程》；
- 《JJG 543-2008 心电图机检定规程》；
- 《JJG 760-2003 心电监护仪检定规程》；
- 《JJG 1041-2008 数字心电图机检定规程》；
- 《JJG 1042-2008 动态可移动心电图机检定规程》；

2. 性能参数

项目	特性	详细			
主输出电压	档位	30mV; 3V; 29V; 自动切换档位			
	输出带宽	DC 或 0.01Hz ~ 1000Hz			
	带宽步进	0.01Hz			
	频率精度	±1%			
	DA 分辨率	16Bit			
	电压分辨率	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">【±30mV】 1uV</td> <td style="padding: 0 10px;">【±3V】 0.1mV</td> <td style="padding: 0 10px;">【±29V】 1mV</td> </tr> </table>	【±30mV】 1uV	【±3V】 0.1mV	【±29V】 1mV
	【±30mV】 1uV	【±3V】 0.1mV	【±29V】 1mV		
	稳定性	90 天内±50 ppm 1 年内±100 ppm 18°C ~ 28°C			
	温度系数	<5 ppm/°C			
	典型系统噪声	±0.4uVpp @ DC~150Hz			
	准确度 (P-P) (%输出值)	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">【±30mV】 DC:0.4%+10uV AC:0.4%+1uV</td> <td style="padding: 0 10px;">【±3V】 0.1%+0.1mV</td> <td style="padding: 0 10px;">【±29V】 0.4%+1mV</td> </tr> </table>	【±30mV】 DC:0.4%+10uV AC:0.4%+1uV	【±3V】 0.1%+0.1mV	【±29V】 0.4%+1mV
	【±30mV】 DC:0.4%+10uV AC:0.4%+1uV	【±3V】 0.1%+0.1mV	【±29V】 0.4%+1mV		
	输出阻抗	50Ω典型值			
短路电流	>8mA				
短路允许持续时间	输出短路>10 分钟后, 可能导致设备输出端口损坏				
极化电压	档位	+ 300mV; -300mV; + 150mV; -150mV; 手动切换			
	分辨率	无, 不可调节, 固定输出值			
	精度	1%			
起搏电压	输出范围	-700mV~+700mV			
	脉冲宽度范围	0.5mS ~ 1S			
	输出控制	同步、异步可选; 单脉冲、双脉冲可选			
内置波形	类型	直流; 正弦波; 脉冲波; 三角波; 顶尖波; 微分信号; 标准心电波; 复合波; QRST 心电波; 仿真心电;			

	频率范围	DC, 0.01~1KHz
	电压设置范围	1uV ~29V
	电压分辨率	1uV
阻容特性	输入阻抗	620KΩ 1%;
		4.7nF 5%
	模拟阻抗	51KΩ 1%;
		47nF 5%
心电专用测试电路	Z 电阻 51KΩ 1%; Z 电容 47nF 5%; R2 电阻 100Ω 1%; R3 电阻 2.2MΩ 1%;	
法规	详细法规名称	《JJG 心电图机检定规程(征求意见稿)》
		《JJG 954-2019 数字脑电图仪》;
		《JJG 1043-2008 脑电图机检定规程》;
		《JJG 543-2008 心电图机检定规程》;
		《JJG 760-2003 心电监护仪检定规程》;
		《JJG 1041-2008 数字心电图机检定规程》;
		《JJG 1042-2008 动态可移动心电图机检定规程》;
其他特性		
其他	触摸屏	电容式
	液晶屏	彩色 10.1 吋 分辨率: 1280×800
	锂电池	12.6V; 3200mAh
	存储空间	8GB
	存储格式	FAT32
	充电电源	5V/3A

3. 典型测试页面示例